

# BEN Dual-AIR technical spec

Tekniska data – preliminära värden. Comfortzone AB förbehåller sig rätten till ändringar utan föregående meddelande.

BEN Dual-AIR		Mono och Dual air	Exhaust-AIR
<b>Effektdata enligt EN 14511</b>			
Nominell värmeeffekt (Pdesign)	kW	4,6	4,6
Effektdata enligt EN 14825 – specifik värmeeffekt (PH) vid A20 W35 (Condition D) <sup>9</sup>	kW	1,8	1,8
Effektdata enligt EN 14825 – COP (PH) vid A20 W35 (Condition D) <sup>9</sup>		7,14	7,14
Effektdata enligt EN 14825 – specifik värmeeffekt (PH) vid A20 W55 (Condition D) <sup>10</sup>	kW	1,7	1,7
Effektdata enligt EN 14825 – COP (PH) vid A20 W55 (Condition D) <sup>10</sup>		5,92	5,92
Effektdata enligt EN 14825 – specifik värmeeffekt (PH) <sup>6</sup>	kW	--	--
Effektdata enligt EN 14825 – COP (PH) <sup>6</sup>		--	--
<b>Årsvärmefaktor (SCOP) enligt EN 14825</b>			
Årsvärmefaktor (SCOP), medelklimat 35 / 55 °C		4,93 / 4,0	4,93 / 4,0
Årsvärmefaktor (SCOP), kallt klimat 35 / 55 °C		Ej fastställt	Ej fastställt
<b>Tillskottsvärmare</b>			
Elpatron, inställningsbar (1 / 1,5 / 3 / 6 kW)	kW	1,5–6	1,5–6
<b>Energimärkning (medelklimat)</b>			
Systemets uppvärmningsklass (35 / 55 °C) <sup>1</sup>		A+++	A+++
Produktens uppvärmningsklass (35 / 55 °C) <sup>2</sup>		A+++	A+++
Effektivitetsklass varmvatten / laddningsprofil <sup>3</sup>		A+ / L	A+ / L
Energieffektivitet ( $\eta_s$ ) 35 / 55 °C	%	175 / 140	194 / 155
Beräknad årsförbrukning QHE	kWh / år	1934	1934
Säsongsbetonad vattenuppvärmningseffektivitet ( $\eta_s$ , medelklimat)	%	115	135
Effektivitetsklass varmvattenberedning		A+	A+
Deklarerad belastningsprofil		L	L
Varmvattenverkningsgrad ( $\eta_{wh}$ )	%	115	135
<b>Elektriska data</b>			
Märkspänning	V	400 V 3N – 50 Hz	400 V 3N – 50 Hz
Elanslutning BEN + (3 kW elpatron)		1~NPE 230 V 50 Hz / 2~2NPE 230 V 50 Hz	1~NPE 230 V 50 Hz / 2~2NPE 230 V 50 Hz
Säkring (3 kW)	A	1×32 / 2×16 B-typ	1×32 / 2×16 B-typ
Elanslutning BEN + (6 kW elpatron)		3~NPE 400 V 50 Hz	3~NPE 400 V 50 Hz
Säkring (6 kW)	A	3×16 B-typ	3×16 B-typ
Max. effektförbrukning	W	9845	9845
Kapslingsklass	IP	IP20	IP20

BEN Dual-AIR		Mono och Dual air	Exhaust-AIR
<b>Trådlös anslutning och kommunikation</b>			
Wi-Fi		2,4 GHz	2,4 GHz
Bluetooth		BLE	BLE
Mobilnät (GSM)		LTE-M / NB-IoT / 2G	LTE-M / NB-IoT / 2G
RF-kommunikation		Tillval RS485-brygga	Tillval RS485-brygga
Modbus		Ja	Ja
OpenTherm		Ja	Ja
<b>Köldmediekrets</b>			
Köldmedium		R290 (propan)	R290 (propan)
GWP-värde		3	3
Köldmediemängd	g	450	450
CO <sub>2</sub> -ekvivalent	kg	1,35	1,35
<b>Värmebärarkrets</b>			
Max. arbetstryck	bar	3	3
Max. framledningstemperatur	°C	70	70
Min./max. flöde i värmekrets (med/utan tank)	L/min	6–18 / 6–24 @ 25 kPa	6–18 / 6–24 @ 25 kPa
<b>Driftgränser</b>			
Luftkälla		Uteluft	Frånluft (+20 °C)
Min utomhustemperatur	°C	-10	--
Max framledningstemperatur	°C	70	70
<b>Ventilation</b>			
Anslutning tilluft / avluft	mm	250 / 250	250 / 250
Anslutning frånluft	mm	160	160
Luftflöde uteluft	m <sup>3</sup> /h	0–1000	0–1000
Luftflöde frånluft (min / max)	m <sup>3</sup> /h	75–350	75–350
<b>Ljuddata</b>			
Ljudeffektnivå L <sub>wA</sub> , EN 12102 (vid 70 l/s) <sup>11</sup>	dB(A)	52	42
<b>Röranslutningar</b>			
Anslutningar värmesystem	mm	22	22
Anslutningar varmvattenberedare	mm	22	22
<b>Varmvattenberedare och värmesektion</b>			
Volym varmvattenberedare	Liter	190	170 / 190
Max. arbetstryck varmvattenberedare	bar	8–10	8–10
Max. temperatur varmvatten	°C	65	65
Legionellacykel		Ja	Ja
Varmvattenkapacitet 40 °C, EN 16147 <sup>8</sup> – 170liter / 190 liter		290	233 / 290
<b>Mått och vikt</b>			
Höjd / bredd / djup	mm	808 / 600 / 550	808 / 593 / 600
Höjd / bredd / djup Monterad	mm	Flexibel installation	2057 / 593 / 600
Vikt värmepumpsmodul / beredardel /komplett	kg	85 / 69 / 154	85 / 69 / 154

BEN Dual-AIR		Mono och Dual air	Exhaust-AIR
Produktidentifiering			
Artikelnummer		--	91010
RSK-nummer		--	625 40 27
ETIM		--	--
EAN / GTIN		--	--
EPREL		--	--

1. Skala för systemets uppvärmningsklass: A+++ – G. Effektivitet tar hänsyn till produktens temperaturreglering.
2. Skala för produktens uppvärmningsklass rumsuppvärmning: A++ – G.
3. Skala för effektivitetsklass varmvattenberedning: A – G.
4. A20 (12) W35, frånluftsflöde 56 l/s (200 m³/h).
5. A20 (12) W45, frånluftsflöde 42 l/s (150 m³/h).
6. A20 (12) W45, frånluftsflöde 70 l/s (252 m³/h), max. kompressorfrekvens.
7. Värdet varierar med vald fläkthastighet.
8. Värdet varierar beroende på valt komfortläge (ekonomi, normal, lyx).
9. A20 (12) W35 Condition D, frånluftsflöde 70 l/s (250 m³/h).
10. A20 (12) W55 Condition D, frånluftsflöde 70 l/s (250 m³/h).
11. Vid 70 l/s (250 m³/h).